


**Rozłącznik izolacyjny, 3b, 400A, wielkość konstrukcyjna 3**

Typ **LN3-400-I**  
 Catalog No. **112008**

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|                                               |             |      |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                    |             |      | Rozłącznik izolacyjny                                                                                                                                                                                             |
| Funkcja ochrony                               |             |      | Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny                                                                                                                                                                            |
| Norma/Dopuszczenie                            |             |      | IEC                                                                                                                                                                                                               |
| Technika montażowa                            |             |      | Montaż stały                                                                                                                                                                                                      |
| Wielkość gabarytowa                           |             |      | LN3                                                                                                                                                                                                               |
| Opis                                          |             |      | Cechy wyłącznika głównego włączenie z wymuszeniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113.<br>Cechy rozłączników zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660.<br>Zabezpieczenie przed dotknięciem zgodnie z VDE 0160 część 100. |
| Liczba biegunów                               |             |      | 3-biegunowe                                                                                                                                                                                                       |
| Standardowo w zestawie                        |             |      | podłączenia na śrubę                                                                                                                                                                                              |
| Położenia łączenia                            |             |      | I, +, 0                                                                                                                                                                                                           |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały       | $I_n = I_u$ | A    | 400                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrona przeciwzwarciowa maks. bezpiecznik gL |             | A gL | 630                                                                                                                                                                                                               |

## Dane Techniczne

### Rozłącznik mocy

|                                                   |             |      |            |
|---------------------------------------------------|-------------|------|------------|
| Odporność na uder napięciowy                      | $U_{imp}$   |      |            |
| Główne tory prądowe                               |             | V    | 8000       |
| Obwód pomocniczy                                  |             | V    | 6000       |
| Znamionowe napięcie pracy                         | $U_e$       | V AC | 690        |
| Nominalna częstotliwość robocza                   | f           | Hz   | 50/60      |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały           | $I_n = I_u$ | A    | 400        |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |             |      | III/3      |
| Znamionowe napięcie izolacji                      | $U_i$       | V    | 1000       |
| Zastosowanie w nieziemionych sieciach             |             | V    | $\leq 690$ |

### Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

|                |          |    |    |
|----------------|----------|----|----|
| 690 V 50/60 Hz | $I_{cm}$ | kA | 25 |
|----------------|----------|----|----|

### Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

|           |          |    |    |
|-----------|----------|----|----|
| t = 0,3 s | $I_{cw}$ | kA | 12 |
| t = 1 s   | $I_{cw}$ | kA | 12 |

### warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

|                            |  |         |                        |
|----------------------------|--|---------|------------------------|
| z zabezpieczeniem wstępnym |  | A gG/gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 V                  |  | kA      | 100                    |
| 690 V                      |  | kA      | 80                     |
| z bezpiecznikiem z tyłu    |  | A gG/gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 V                  |  | kA      | 100                    |
| 690 V                      |  | kA      | 80                     |

### Znamionowa zdolność załączeniowa i wyłączeniowa

|                       |       |   |     |
|-----------------------|-------|---|-----|
| Znamionowy prąd pracy | $I_e$ | A |     |
| 415 V                 | $I_e$ | A | 630 |
| 690 V                 | $I_e$ | A | 630 |
| 415 V                 | $I_e$ | A | 630 |
| 690 V                 | $I_e$ | A | 630 |

|                                                     |                 |                                  |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Trwałość, mechaniczna                               | Cykle łączenia  | 15000                            |                                                       |
| max. częstotliwość załączania                       | S/h             | 60                               |                                                       |
| Trwałość, elektryczna                               |                 |                                  |                                                       |
| 400 V 50/60 Hz                                      | Cykle łączenia  | 5000                             |                                                       |
| 415 V 50/60 Hz                                      | Cykle łączenia  | 5000                             |                                                       |
| 690 V 50/60 Hz                                      | Cykle łączenia  | 3000                             |                                                       |
| 400 V 50/60 Hz                                      | Cykle łączenia  | 3000                             |                                                       |
| 415 V 50/60 Hz                                      | Cykle łączenia  | 3000                             |                                                       |
| 690 V 50/60 Hz                                      | Cykle łączenia  | 2000                             |                                                       |
| Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia       | ms              | < 10                             |                                                       |
| Przekrój doprowadzeń                                |                 |                                  |                                                       |
| Standardowo w zestawie                              |                 | podłączenia na śrubę             |                                                       |
| Przewód okrągły Cu                                  |                 |                                  |                                                       |
| zacisk skrzynkowy                                   |                 |                                  |                                                       |
| przewód pojedynczy                                  | mm <sup>2</sup> | 2 x 16                           |                                                       |
| wielożyłowy                                         | mm <sup>2</sup> | 1 x (35 - 240)<br>2 x (25 - 120) |                                                       |
| Zaciski tunelowe                                    |                 |                                  |                                                       |
| przewód pojedynczy                                  | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 - 185)                   |                                                       |
| wielożyłowy                                         |                 |                                  |                                                       |
| wielożyłowy                                         | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)                   |                                                       |
| Dwuotworowe                                         | mm <sup>2</sup> | 1 x (50 - 240)<br>2 x (50 - 240) |                                                       |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |                 |                                  |                                                       |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |                 |                                  |                                                       |
| przewód pojedynczy                                  | mm <sup>2</sup> | 1 x 16<br>2 x 16                 |                                                       |
| wielożyłowy                                         | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 240)<br>2 x (25 - 240) |                                                       |
| Poszerzenia podłączeń                               | mm <sup>2</sup> |                                  |                                                       |
| Poszerzenia podłączeń                               | mm <sup>2</sup> | 2 x 300                          |                                                       |
| Przewody Al, kable Cu                               |                 |                                  |                                                       |
| Zacisk tunelowy                                     |                 |                                  |                                                       |
| przewód pojedynczy                                  | mm <sup>2</sup> | 1 x 16                           |                                                       |
| wielożyłowy                                         |                 |                                  |                                                       |
| wielożyłowy                                         | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)                   |                                                       |
| Dwuotworowe                                         | mm <sup>2</sup> | 1 x (50 - 240)<br>2 x (50 - 240) |                                                       |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |                 |                                  |                                                       |
| Taśma Cu, perforowana                               | min.            | mm                               | 6 x 16 x 0,8                                          |
| Taśma Cu, perforowana                               | max.            | mm                               | 10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0                          |
| Poszerzenia podłączeń                               |                 | mm                               | (2 x) 10 x 50 x 1.0                                   |
| Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel) |                 |                                  |                                                       |
| zacisk skrzynkowy                                   |                 |                                  |                                                       |
|                                                     | min.            | mm                               | 6 x 16 x 0.8                                          |
|                                                     | max.            | mm                               | 10 x 24 x 1.0<br>+ 5 x 24 x 1.0<br>(2 x) 8 x 24 x 1.0 |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |                 |                                  |                                                       |
| Taśma Cu, perforowana                               | min.            | mm                               | 6 x 16 x 0,8                                          |
| Taśma Cu, perforowana                               | max.            | mm                               | 10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0                          |
| Poszerzenia podłączeń                               |                 | mm                               | (2 x) 10 x 50 x 1.0                                   |
| Szyna miedziana (szerokość x grubość)               | mm              |                                  |                                                       |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |                 |                                  |                                                       |
| Podłączenie na śrubę                                |                 |                                  | M10                                                   |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |                 |                                  |                                                       |
|                                                     | min.            | mm                               | 20 x 5                                                |

|                       |      |                 |                                      |
|-----------------------|------|-----------------|--------------------------------------|
|                       | max. | mm              | 30 x 10<br>+ 30 x 5                  |
| Poszerzenia podłączeń |      | mm              |                                      |
| Poszerzenia podłączeń | max. | mm              | 2 x (10 x 50)                        |
| Przewody sterujące    |      |                 |                                      |
|                       |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 1,5) |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |   |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |   |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A | 400                                                                                                                                           |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W | 43.2                                                                                                                                          |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                |                  |   |                                                                                                                                               |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                              |                  |   |                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Odporność na korozję                                        |                  |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                              |                  |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple  |                  |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple |                  |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                 |                  |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.5 Podnoszenie                                                 |                  |   | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                            |                  |   | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.7 Napisy                                                      |                  |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.3 Stopień ochrony powłok                                        |                  |   | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |                  |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |                  |   | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |                  |   | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |                  |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |                  |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9 Właściwości izolacji                                          |                  |   |                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej          |                  |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |                  |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |                  |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.10 Nagrzanie                                                    |                  |   | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia                                         |                  |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |                  |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne                                        |                  |   | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).                                                    |

Dane techniczne zgodnie z ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                |  |    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216)                                                                                                                                                  |  |    |           |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |    |           |
| Jako rozłącznik główny                                                                                                                                                                                         |  |    | Tak       |
| Jako rozłącznik remontowy                                                                                                                                                                                      |  |    | Tak       |
| Jako rozłącznik bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                 |  |    | Nie       |
| Jako wyłącznik awaryjny                                                                                                                                                                                        |  |    | Tak       |
| Jako przełącznik nawrotny                                                                                                                                                                                      |  |    | Nie       |
| Liczba łączników                                                                                                                                                                                               |  |    |           |
| Maksymalne znamionowe napięcie pracy U <sub>e</sub> AC                                                                                                                                                         |  | V  | 400       |
| Znamionowe napięcie pracy                                                                                                                                                                                      |  | V  | 690 - 690 |
| Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>                                                                                                                                                                          |  | A  | 400       |
| Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V                                                                                                                                                                        |  | A  |           |
| Znamionowy prąd ciągły dla AC-21, 400 V                                                                                                                                                                        |  | A  | 0         |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                           |  | kW | 0         |
| Znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały I <sub>cw</sub>                                                                                                                                                      |  | kA | 12        |

|                                         |    |                              |
|-----------------------------------------|----|------------------------------|
| Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V   | kW | 200                          |
| Zdolność łączeniowa przy 400 V          | kW | 0                            |
| Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy Iq | kA | 100                          |
| Liczba biegunów                         |    | 3                            |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych  |    | 0                            |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych    |    | 0                            |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych |    | 0                            |
| Opcjonalny napęd silnikowy              |    | Tak                          |
| Wbudowany napęd silnikowy               |    | Nie                          |
| Opcjonalny wyzwalacz napięciowy         |    | Tak                          |
| Budowa urządzenia                       |    | Urządzenie mocowane na stałe |
| Do montażu na płycie                    |    | Tak                          |
| Do montażu tablicowego 4-otworowego     |    | Nie                          |
| Do montażu czołowego centralnie         |    | Nie                          |
| Do instalacji w tablicach rozdzielczych |    | Tak                          |
| Do montażu pośredniego                  |    | Tak                          |
| Kolor elementu sterowniczego            |    | Szary                        |
| Rodzaj elementu wykonawczego            |    | Dźwignia                     |
| Z mechanizmem ryglującym                |    | Tak                          |
| Rodzaj podłączenia styków głównych      |    | Połączenie śrubowe           |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej    |    | IP20                         |
| Stopień ochrony (NEMA)                  |    |                              |

Wymiary



